

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-322114
 (43)Date of publication of application : 12.12.1997

(51)Int.CI.
 H04N 5/91
 H04N 5/76
 H04N 5/765
 H04N 5/781

(21)Application number : 09-072008 (71)Applicant : FUJI PHOTO FILM CO LTD
 (22)Date of filing : 25.03.1997 (72)Inventor : MATSUMOTO NOBUO
 KANESHIRO NAOTO

(30)Priority

Priority number : 08 72475 Priority date : 27.03.1996 Priority country : JP

(54) PRINTING SYSTEM AND CAMERA

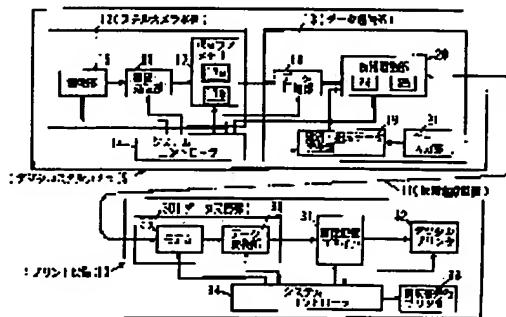
(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a hard copy with high image quality without provision of lots of recording media and to save trouble and time to obtain a hard copy.

SOLUTION: A digital still camera 9 picks up an image. The camera 9 has a memory for storing image pickup frame and a memory for transfer image data and transfers automatically the picked-up image data to a laboratory shop. The laboratory shop stores image data to an image recording file 31 based on identification data.

Then based on the image data and print command data, the data are digitally printed out. Since the image data are transferred for every image pickup, lots of frames are picked up

limitless without taking care about the storage capacity. Since the storage capacity is enough for two frames, the number of image data by one frame is increased by the share and then high image quality is attained. Since data are transferred, a hard copy is quickly obtained.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

27.03.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3664203

[Date of registration] 08.04.2005

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

することを目的とする。

[10005]

【課題を解決するための手順】上記目的を達成するためには、請求項1に記載したプリントシステムは、接写体の画像データとそれに対応する専別データとを転送するデータ通信部と転送されたカメラから得たカメラに記録された前記画像データと専別データとを受取るため、前記画像データを専別データに基づきデータ管理する画像データベースと、この画像データベースから読み出された画像データからプリントを作成するプリント指示データと、前記プリント手続の動作条件を規定するプリント指示データにより前記プリント手段を制御するプリント指示データとから構成される。なお、プリント指示データはカメラで作成され、前記画像データとともに前記データ受信部に転送されることが好ましい。また、前記プリント指示データは、チカ前記プリント脚部手段に基づいては、これが好ましい。また、前記プリント指示データは、インデックスプリント指示データ、1コマプリント指示データ、プリントサイズデータ、プリント枚数データ、プリント受取指示データのいずれかを含むことが好ましい。前記データ受信部は、前記データ通信部からの画像データまたは専別データを無線方式で通信するための無線受信手段を備えていることが好ましい。また、撮影条件データを前記画像データとともに転送することが好ましい。

【0006】請求項7に記載したカメラは、被写体の画像データと、この画像データに対応する専別データを伝送するデータ通信部と、撮影カメラ用記録手段と、転送画像データ用記録手段とを備えたものである。なお、専別データを記録する専別データと、前記データ通信部は、一定の時間で記録する専別データを符号化することが好ましい。

【0007】請求項9に記載したカメラは、被写体の画像データとこの画像データに対応する専別データ及びプリント指示データとを転送するデータ通信部とを備えたものである。専別データは、ユーザー専別データ及び専別データからなることが好ましい。また、カメラは、前記画像データを複数コマ分記録する記録手段とを備え、前記データ通信部は、一定の時間で記録する専別データと、前記データ通信部は、一定の時間で記録した複数コマ分の画像データを自動転送することが好ましい。また、データ転送した後に受信側から正常受信信号を受け取ったときに、前記受信手段に記録されたデータ転送済み画像データを削除することで、前記受信手段は、カメラの現在位置データに基づきカメラの現在位置に近いデータ転送済み画像データを削除することができる。また、複数のデータ受信手段を備えており、複数のデータ受信手段は、カメラの現在位置データに基づきカメラの現在位置に近いプリント受取手段を選択し、このプリント受取手段をプリント指示データに含ませてデータ転送することが好ましい。この場合に、

カメラの現在位置情報を、手動、受信基地局情報、GPS信号のいずれかに基づき入力されることが好ましい。また、データ転送先やプリント受取先をカメラ現在位置情報に合わせるために、複数のデータ転送先やプリント受取先をカメラに記録しておき、これらのデータを転送してほしい。

[10008]

【明細書実施の形態】図1は、本発明のプリントシステムを示す概略図である。本発明のプリントシステムは、デジタルスチルカメラ9と、ラボ店に設置されるプリント装置10とから構成される。これらデジタルスチルカメラ9とプリント装置10とは、携帯電話回線11により接続されるようになっている。デジタルスチルカメラ9は、スマートカメラ本体12とデータ通信部13とこれらを制御するシステムコントローラ14とから構成されている。

【0009】スマートカメラ本体12は、撮像部15、画像処理部16、バッファメモリ17から構成されている。撮像部15は3透式のイメージセンサから構成されており、新写体を撮像する。画像処理部16は、ガム変換や周知の画像処理を行った後にA/D変換し、これをバッファメモリ17に記憶する。バッファメモリ17は、2個のフレームメモリ17a、17bから構成されており、一方のフレームメモリ17a、17bから構成されているときに、他方のフレームメモリ17bに記憶等を行っている。この間隔モードでは、カメラ9からラボ店の画像データを転送されるため、従来のカメラのよろしく、何コマでも無制限撮影が可能になる。なお、各新写体を撮影するごとに、各画像データにはコマ識別番号が付される。このコマ識別番号は、撮影コマ数を単にカウントアップしたものを利用する他に、撮影日時データを用いてよい。

【0010】また、前記データ通信部13は、ラボ店にデータ転送した画像データを閲覧する閲覧モードを備えている。この閲覧モードでは、カメラ9からラボ店の画像データを転送された後で、今まで撮影した各コマのインデックス画像や1コマ画像をカレンダー表示やディスプレイ、更是にカマラとは別体のディスプレイメモリ3.1にアクセスして、今まで撮影した各コマのインデックス画像や1コマ画像をカレンダー表示やディスプレイ等に表示する。また、画像データ通信部13は前記データ通信部13とデータ通信部10との間に接続されている。

【0011】ラボ店には、データ通信部10が設置されている。

【0012】データ通信部10は、データ受信部30、画像記録部40と構成される。

示データは、プリントスプリント指示データ、プリントサイズと頭度等の受取方法を指示する。

【0013】携帯電話部20は、圧縮された画像データと専別データとを対応させて、これを周知の携帯電話回線11を用いてラボ店に転送するものであり、セブン2.4と携帯電話2.5とから構成される。携帯電話2.5は、本車両形状では画像データと通話機能を搭載する。請求書範囲2.0に記載された画像データと専別データとを専別受信手段と呼ぶ。また、裏印字機4.2に内容に沿って各プリントを行う。また、裏印字機4.2により、専別受信及びこれのバーコードがハードコピィ4.5の裏面に印字される。

【0014】また、システムコントローラ34は、プリント処理内容に基づき請求内容を演算し、これを請求書範囲3.3では、専別受信手段から顧客名を判定し、顧客名、受信日時、受信料金、金額等の請求書内容をプリントする。なお、請求書にも専別番号及びこれのバーコードが記載されるため、これらを自動読み取ることで、仕上がりはこのハードコピィ4.5が専別番号毎にまとまり、更に10日時、受信料金等が自動記録されて10時にされ、保管される。終結されたハードコードビィ4.5は、プリント受取指示データに基づき、郵送、宅配や店頭渡し等の受取方法が指定されて、仕分けられることで、各部分に応じてこれらが詰め、梱包、荷役しきれる。

【0015】また、システムコントローラ34は、プリント指⽰データの内、画像データ保存指⽰データを読み取り、画像データの保存が指示されたものは、これら画像データを消去することなく、画像データを所定期間だけ保存しておく。これにより、カメラ9からやバーコン通信等によって画像の閲覧、ダウンロードを可能にする。また、出せるプリント指⽰データだけであり、画像データを保存する指⽰がないものに関しては、画像データを削除する。

【0016】また、プリント検定が終了した段階で、画像記録部40は、データ通信部13とデータ通信部10との間に接続されたデータが記録されている。また、インデックス画像の結合には、MOやCD-ROM、MD等の大容量記録媒体には、データを書き込んだ後、画像記録ファイルの該当画像データを書き出す。

【0017】図2に示すように、デジタルプリンタ3.2

データは、インデックスプリント指示データを含み、これらを専別受信手段と呼ぶ。また、専別受信手段は、専別受信手段とデータ受信部3.1により印字される。この専別受信手段及びバーコードは、ハードコピィ4.2により印字される。この専別受信手段とデータ受信部3.1の間に接続される。

【0018】また、システムコントローラ34は、プリント指⽰データの内、画像データ保存指⽰データを読み取り、画像データの保存が指示されたものは、これら画像データを消去することなく、画像データを所定期間だけ保存しておく。これにより、カメラ9からやバーコン通信等によって画像の閲覧、ダウンロードを可能にする。また、出せるプリント指⽰データだけであり、画像データを保存する指⽰がないものに関しては、画像データを削除する。

【0019】また、データ受信部30は、データ通信部4.0による走査露光方式の係付露光部4.0と構成されている。走査露光部4.0は、データ受信部3.0により印字される。また、画像データ記録部4.1の幅方向に焼け込みで走査することにより、各コマ記録部4.2が専別データが記録されたデータ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0020】カラーペーパー4.1の裏面には、各プリンタ対象コマに対する位置で、専別受信手段及びバーコードが裏印字機4.2により印字される。この専別受信手段及びバーコードは、ハードコピィ4.2により印字される。この専別受信手段とデータ受信部3.1の間に接続される。

【0021】システムコントローラ34はプリント指示データに基づき、図2に示すように、デジタルプリント記録ファイル3.1に記憶される。

【0022】システムコントローラ34は前記プリント指示データ、プリントサイズデータ、プリント枚数指示データ、画像データ保存指⽰データを含み、これらは、前記プリント記録ファイル3.1により記録される。

【0023】データ受信部3.0は電話回線に接続されたモード3.5と、このモード3.5からのデータ通信部データ及び専別データとデータ受信部3.0との間に接続される。

【0024】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0025】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0026】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0027】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0028】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0029】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0030】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0031】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0032】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0033】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0034】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0035】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0036】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0037】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0038】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0039】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0040】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0041】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0042】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0043】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0044】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0045】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0046】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0047】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0048】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0049】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0050】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0051】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0052】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0053】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0054】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0055】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0056】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0057】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0058】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0059】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0060】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0061】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0062】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0063】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0064】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0065】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0066】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0067】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0068】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0069】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0070】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0071】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0072】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0073】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0074】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0075】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0076】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0077】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0078】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0079】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0080】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0081】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0082】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0083】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0084】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0085】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0086】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0087】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0088】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0089】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0090】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0091】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0092】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0093】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0094】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0095】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0096】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0097】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0098】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0099】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0100】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0101】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0102】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0103】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0104】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0105】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0106】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0107】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0108】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0109】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0110】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0111】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0112】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0113】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0114】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0115】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0116】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0117】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0118】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0119】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0120】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0121】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0122】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0123】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0124】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0125】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0126】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0127】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0128】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0129】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0130】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0131】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0132】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0133】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0134】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0135】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される。

【0136】データ受信部3.0は、データ受信部3.0とデータ通信部10との間に接続される

合、1フレーム当たり $(dx/n, dy/n)$ 分だけ画面をずらしたものとなせる。なお、 dx は x 軸方向移動量、 dy は y 軸方向移動量を示す。そして、これらを加算すれば $(dx/n, dy/n)$ が整数である画面上に表示される。

[0021] なは、上記実施形態は写真プリント方法のデジタルプリンタ 3 を用いたが、この他に、現像装置を用いる。

電話部20との間に設ける。そして、各画像データヒーリント指示データとを対応付けてデータメモリ21に記憶する。なお、図3において、1号と同一構成部材のものには同一番号が付してある。このスクールマスター本体50は画像表示回路51、液晶表示パネル52を備えており、相手へ画像を送るためデータパッケージ53を用いてデータを送信する。

[0025] 上記実施形態では、デジタルスチルカメラ9にデータ通信部13を一体的に設けたが、これらは分離可能にしてよい。また、データ通信部13に通話機能を付加して、カメラ9と携帯電話などを共用させてよい。

[0026] また、上記実施形態では、画像データをデジタルプリントしたが、この他に、ワープロ等で入力された文字データや文書データをパソコン通信等によりリモート端末に送り、先に送った画像データと共に文字、文書データとを画像合成して、これをプリントしてもよい。

[0027] また、文字、文書データを画像合成する代わりに、データを入力し、これを画像データとともに転送する。

ができるようになっている。

[00301] 前記データメモリ 2/2には、画像データ及びプリント指示データの他に、カメラ使用情報を特徴とする属性番号データ、送信先電話番号データなどの固有データも記憶しておく。なお、これら固有データは、データメモリ 2/2に記憶する代わりに、携帯電話部 2/0の送信先メモリに登録しておいてもよく、更には、システムコントローラ 1/4の内部メモリに記憶してもよい。

[00303] 摄影機の撮影カメラを一括してデータ送信する

場合には、これ一通のコマの画像データ、コマ配列データ、
データ、及びプリント指定データの他に、ユーザー純別番
データも転送する。このように撮影コマ番号の転送は、
上記実装構造と同じである。ただしデータ、
画像データ、プリント表示データを送るに、別データー
タをフツダとして、各画像データ及びこれらのプリント
指示データをまとめて転送してもよい。撮影コマ毎に各
データを転送する場合には、転送途中での電波障害等に
より通信回線が遮断された場合に、転送済みの撮影コマ
を再転送する必要がなくなるので便利である。この状
況では、各コマの受信料金後に正常受信信号を送信する。

[0027] 上記実施態形は、個人ユーザーとラボ店との間ににおけるプリントシステムであるが、この他に、新規社やテレビ局等におけるカメラマンと本社との間ににおけるプリントシステムに実施してもよい。この場合には即時件のある画像が簡単に得られるようになる。

[0028] 上記実施態形ではスチルカメラ本体 1 と

る。また、ユーザー識別番号データとコマ番号識別データを組み合わせて用いてもよく、この場合には1つの監視番号で、ユーザー比参照コマなどを識別することができる。

には、必要に応じて、ICカードをデジタル店舗に提出する合には、必要に応じて、ICカードをデジタル店舗に提出することでプリントサービスを受けるようになります。更には、外出先近くのデジタル店舗にて、カメラやICカードから画像データのみを複数枚撮影する機能が付属する機器が登場するなど、撮影方法が多様化する一方で、写真データを複数枚撮影する際の平均価格を下げ、撮影料金を抑えられるようになっています。

60 損益には、データタモリ22をデータ圧縮部18と機器

電話部20との間に脱線する。そして、各画像データとプリント指示データとを対応付けてデータメモリ2に記憶する。なお、図3において、図1と同じ構成部材の中には同じ一符号が付してある。このシステム本体50は画像表示回路51、液晶表示パネル62を備えており、撮影した画像を液晶表示パネル62で確認することができるようになっている。

[0030] 前記データメモリ2には、画像データ及びプリント指示データの他に、カメラ使用者を特定する専用番号データ、送信先電話番号データなどの固有データも記憶しておく。なお、これら固有データは、データメモリ22に記憶する代わりに、携帯電話部20の送信先メモリに記憶しておいてもよく、更には、システムコモリ22に記憶しておいてもよく、

10 [0033] 画像データの送信が終了して、受信側か正規受信番号を受け取ると、送信記録がデータメモリ2の所定エリアに記録された後に、データメモリ2ながら、送信済みの画像データ及びプリント指示データが自動的に削除される。送信記録データとしては、送信データ、送信番号及び受信番号等のデータをアルファベットで示す。また、自動削除の他に、マニエアル指定でこれらデータの削除を行ってよい。

10 受信元から正常受信番号を送る代わりに、正常に受信した場合に、受信元のラジオ店で受付ID番号を発行し、これを受信元からカメラ9脚で送信してもよい。この場合は、カメラ側では、受信した受付ID番号をデータメモリ22に記憶しておく。

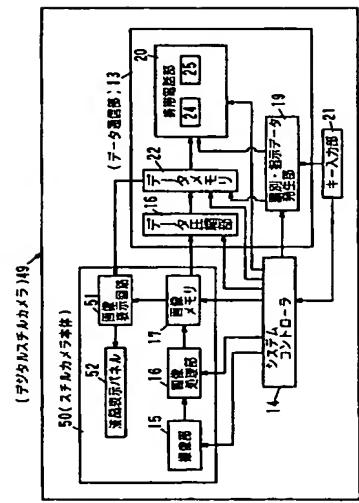
これにより、通常送信で回線が遮断された場合には、遮断されたコマから再度送信すればよくなり、通信費が抑えられる。なお、国4では正常に送信されない場合に正常に受信されるまるでデータ遮断するようにされているが、このデータの再送は回数に制限を設けていない。この場合には、一度回数を超えたときにアラームを発生させると、ユーザー別番号データとコマ番号別データを組み合わせて用いてもよく、これを組合せることによって、専用端子や、ユーザーごとに組合せることがで

データの画像データ及びプリント指示データを読みだし、
て、プリント受取先で送信された再送コマが強
成する。作成された再送信ファイルは、データ送信部6
より専用回線7.5を介して、目的とするプリント受
取先のプリント装置10に送られる。したがって、ブリ
ント受取先でプリントが行われるため、最初印刷側でユー
ーザーはプリントを受け取れる。再送信ファイル
は、専用回線7.5を用いて行われる他に、一概
に公衆回線を用いたインターネットなどのネットワークを
経由して、手動により適宜にデータ転送してもらい、ア
クセスする。

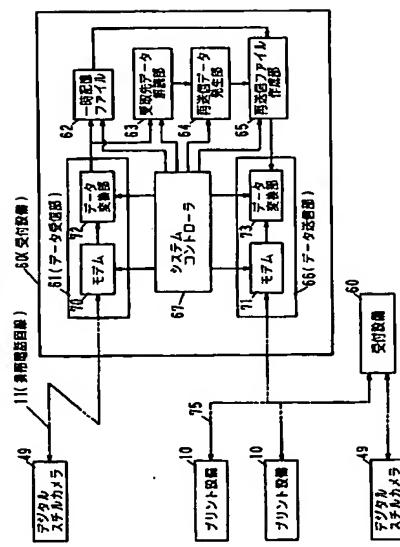
ータ転送する際に、カメラ 9 が建物や地下街などのようなな通信不能エリアにある場合には、自動的にデータ転送機能モードにされる。このデータ転送待機モードでは、カメラ 9 が適当なエリアに入った時に、データ転送が行われる。

用いてよい。
【036】また、画像データの転送は、カメラの現在位置情報に基づき自動選択せてもよい。カメラの現在位置情報を入力すれば、監視者自らが、地名等をキー入力で自動的にデータ転送を実行することができる。

[図3]



[図5]



ことが好みです。また、前記プリント指示データは、インデックスプリント指示データ、1コマプリント指示データ、プリントサイズデータ、プリント枚数データ、プリント受取指示データのいずれかを含むことが好みです。
い。前記データ受信部は、前記データを無線方式で通信するための無線データは識別データを無線方式で通信するための無線送受信手段を備えていることが好ましい。また、撮影条件データを前記画像データとともに伝送することが好ましい。
さらに、前記プリンタ、インクジェットプリンタ、熱感プリントレーザープリンタのいずれかであることが好みです。
い。また、前記プリント指示データは、受取希望時間データを含み、この受取希望時間データに基づきプリント履歴を決定することが好ましい。

【手続補正2】
〔補正おおきな名前〕 明細書
〔補正おおきな項目名〕 明細の名所
〔補正方法〕 次更
〔補正内容〕

〔明細の名称〕 プリントシステム、カメラ及び専用部
〔明細〕

〔手続補正3〕
〔補正おおきな名前〕 明細書
〔補正おおきな項目名〕 明細書
〔補正方法〕 次更

【補正内容】	【0001】	【補正対象品名】明細書
【説明の属する技術分野】	本発明はデジタルスチルカメラ等で撮影した画像データを用いてプリントや画像閲覧を行なうプリントシステム、カメラ及び受付装置に関するものである。	【補正対象項目名】0006
【手続補正】	【4】	【補正方法】変更
【手続補正】	【4】	【補正内容】
【補正対象品名】明細書	【0006】請求項9に記載したカメラは、被写体の画像データと、この画像データに対応する属性データを統送するデータ通信部と、撮影コマ格納用記憶手段と、該送信部により撮像を行い、順次撮影した画像データとごし画像間の差分データを符号化してから好ましい。請求項11に記載したカメラは、被写体の画像データとごし画像データにおいて属性データ及びプリント指示データを記述するデータ通信部を備えたものである。前記データは、ユーザー属性データ及び撮影コマ格納用記憶手段と、データを記述するデータ通信部と構成される。また、カメラは、前記データからなることが好ましい。	【補正対象項目名】明細書
【手続補正】	【4】	【補正内容】
【補正対象品名】明細書	【0004】本発明は上記課題を解決するためのものであり、直感操作を多用することなく高画質の写真が得られるようになります。しかも写真を撮るまでの手間と時間が省けるようにしたプリントシステム、カメラ及び受付装置を提供することを目的とする。	【補正対象項目名】0004
【手続補正】	【4】	【補正内容】

[手續検正1]	[補正対象登録名] 明細書 [補正対象項目名] 0005	[補正方法] 実更 [補正内容]
[問題を解決するための手段]	上記目的を達成するため 現状項目に依拠したプリントシステムは、被写体の 画像データとそれに対応する版別データとを統合するデー タ通信部を備えたカメラから監視された前記画面データ と別途データとを受信するデータ受信部と、前記画像 データを版別データに基づきデータ管理する画像データ ベースと、この画像データベースから読み出された画像 データからプリントを作成するプリント手段と、前記ブ リント手段の動作条件を規定するプリント指定期データ により前記プリント手段を制御するプリント制御部とから 構成したものである。なお、プリント指定期データはカメ ラの現在位置部に近いデータ監視先位置に登録されており、 データのプリント受取先を記憶することができる。 データの現在位置部に近いデータ監視先位置に登録されており、 データのプリント受取先を記憶することができる。	[指示データを削除し、前記受けID番号を記憶すること が好ましい。複数のデータ監視先を記憶しておき、前記 データ通信部は、これらの中から選択されたものにデータ 転送送ることが好ましい。また、前記データの転送が正常 に終了した場合に送信される正常受信信号又は受けID番 号に基づき転送済みの画像データ及びこれのプリント 指示データを削除し、前記受けID番号を記憶すること が好ましい。複数のデータ監視先を記憶しておき、前記 データ通信部は、これらの中から選択されたものにデータ 転送送ることが好ましい。また、複数のプリント受取 先を記憶しておき、前記データ通信部は、これらのなか から選択されたものをプリント受取先データとして前記ブ リント指定期データに合ませてデータ転送することが好ま しい。また、複数のデータ監視先を記憶しておき、前記 データ通信部は、カメラの現在位置部に近いデータ監 視先位置に近いデータ監視先位置に登録されており、 データのプリント受取先を記憶することができる。

前記データ通信部は、カメラの現在位置データに基づき
カメラの現在位置に近いプリント受取先を選択し、この
プリント受取先データをプリント指示データに含ませて
データ転送することが好ましい。前記カメラの現在位置
情報は、手動、受信基準情報、GPS信号のいずれか
に基づき入力されることが好ましい。また、前記図2.1
記載のカメラでは、被写体の画像データ及びこの画像デ
ータに対する識別データを転送するデータ転送部と、
相互通用配色手段などを備えたカメラであり、前記
データ転送部は複数のデータ転送先を記憶しており、こ
れら複数のデータ転送先から選択されたものにデータを
転送している。なお、前記転送データはカメラ内で圧縮
されたデータであることが好ましい。また、前記カメラ
は、画像表示器を得て、転送データの画像表示後に、送

像指示入力を待ってデータ転送することが好ましい。前記2.4記載のカメラでは、被写体の画像データ及びこの画像データに対応する識別データを転送するデータ転送部と、前記データを圧縮する圧縮部とを備えたカメラであり、前記圧縮部は被写体自在な記録媒体を含み、この記録媒体に前記画像データ及び／又は前記データを記録している。なお、前記データ転送と前記記録媒体への記録とともに、操作的に行うことが好ましい。また、前記データ転送部は、携帯電話回線による第1のデータ転送部と、近距離間の無線通信による第2のデータ転送部とを備えることが好ましい。請求項2.7記載のカメラでは、被写体の画像データ及びこの画像データに対応する識別データを転送するデータ転送部と有するカメラにおいて、前記データ転送部は画像データ圧縮モードを備え、この画像データ圧縮モードでは、転送済みの画像データを最も圧縮表示させている。なお、前記識別データには、前記

情報部をも備えている。なお、前記既別データは保存指標部とデータを含み、この保存指標部が記述された画面データを一定期間保存することが好ましい。また、該画面データにおいても記述する既別データとを連結するデータ通信部を備えたカメラから記述された前記既別データと既別データとを受信するデータ受信部、前記既別データと受信したデータを受信するデータ通信部と、受信したデータから受取データとを読み出しして、受取データと既別データとに書き込み既別データと生成する既送信データ生成部と、この生成した既送信データを前記既受取先に送信するデータ送信部とを備えている。なお、前記既別データはカメラ使用者を特定するデータを含むことが好ましい。また、前記既別データは保存指標部を含み、この保存指標部データが記録された画像データを一定期間保存することが好ましい。